第 15 卷 第 4 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 15, No. 4
1966 年 8 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　August, 1966

# 大头金蝇与广额金蝇三龄幼虫的形态描述

# DESCRIPTIONS OF THE THIRD STAGE LARVAE OF *Chrysomyia megacephala* (Fab.) and *Ch. phaonis* (Ség.)

孟宪钦　郭念恭　魏炳星　高景銘

MENG HSIEN-CHIN, KUO NIEN-KUNG, WEI PING-HSING & KAO CHING-MING

(河北医学院寄生物学教研组)

(*Division of Parasitology, Hopei Medical college*)

金蝇属在河北省主要发现大头金蝇 *Chrysomyia megacephala* (Fab.) 及广额金蝇 *Ch. phaonis* (Ség.) 两种。据范滋德(1965)中国常见蝇类检索表载, 肥躯金蝇 *Ch. pinguis* (Walk.) 亦见于北京。大头金蝇为该省蝇类优势种之一,幼虫孳生在稀人粪中, 夏秋季节虫口密度最大,为肠道传染病主要媒介之一; 而广额金蝇的习性尚不太了解,在石家庄于 11 月中旬到 12 月中旬出现, 季节很短, 数量也少。该两种幼虫在形态上很近似, 大头金蝇幼虫过去在文献上虽有所记载,但不详尽; 至于广额金蝇的幼虫则尚无记载。鉴于此,本文将这两种的三龄幼虫作一形态描述,以资鉴别。

## 一、广 额 金 蝇

三龄幼虫　体大型,黄白色,表皮厚,凹凸不平, 前端细, 后端具锥形突。体节前缘及腹垫具顶端角化強的多尖端小刺。头节后缘背面中央有构成三角形排列的 6—7 排小刺。第一胸节前缘有多行微刺排, 约占体节长的 1/4。第二胸节到第四腹节的背面覆以 4—6 排斜行刺排,由前向后排数逐渐減少。第五腹节背面前缘有 2—3 排很稀的小刺,第六、七腹节前缘刺在中间中断, 仅两侧有少数散在的骨化较弱的小刺, 第七腹节后缘有 3 排小刺, 侧板亦具散在的 2—3 排十余个小刺。腹垫前缘在两侧有较大的黑刺, 中间 1/3 为凹陷区,该处有分布较乱的 2—3 个一组的小刺排,腹垫后缘有散在的两排小刺, 其后为 2—4 个一组的微刺排。腹垫前缘缝前有 2—3 排 2—4 个一组的微刺排, 约占体节横径的 1/2。第八腹节短,下半部突出, 后表皮后缘有 14 个锥突, 在背突、亚背突、上侧突之间围绕成一个很深的半圆形凹陷,后气门位于其底部,背突间距与背突亚背突及亚背突上侧突的间距之比为 3:2:1。亚腹突最发达, 明显的大于下侧突; 腹突小,呈乳突状; 副腹突很小,呈锥状。后表面及后突之间有明显的纤维带。肛板不发达,肛疣相距很近; 亚肛疣发达,呈圆锥状, 向两侧突出, 肛板前后均有散在的黑尖小刺。肛区前棘群列不延伸到体侧中部。前气门小室扇形,指状突 9—10 个。后气门间距等于或稍大于其横径的 1/2, 圈板角化強,钮区弱,气缝直, 3 个气缝逐渐自外上斜向钮区,内缝较短,中缝和外缝略等。

头咽骨: 口钩大,呈镰刀状,齿骨很小,下口骨呈梯形,腹面有方突。咽骨背角约为腹

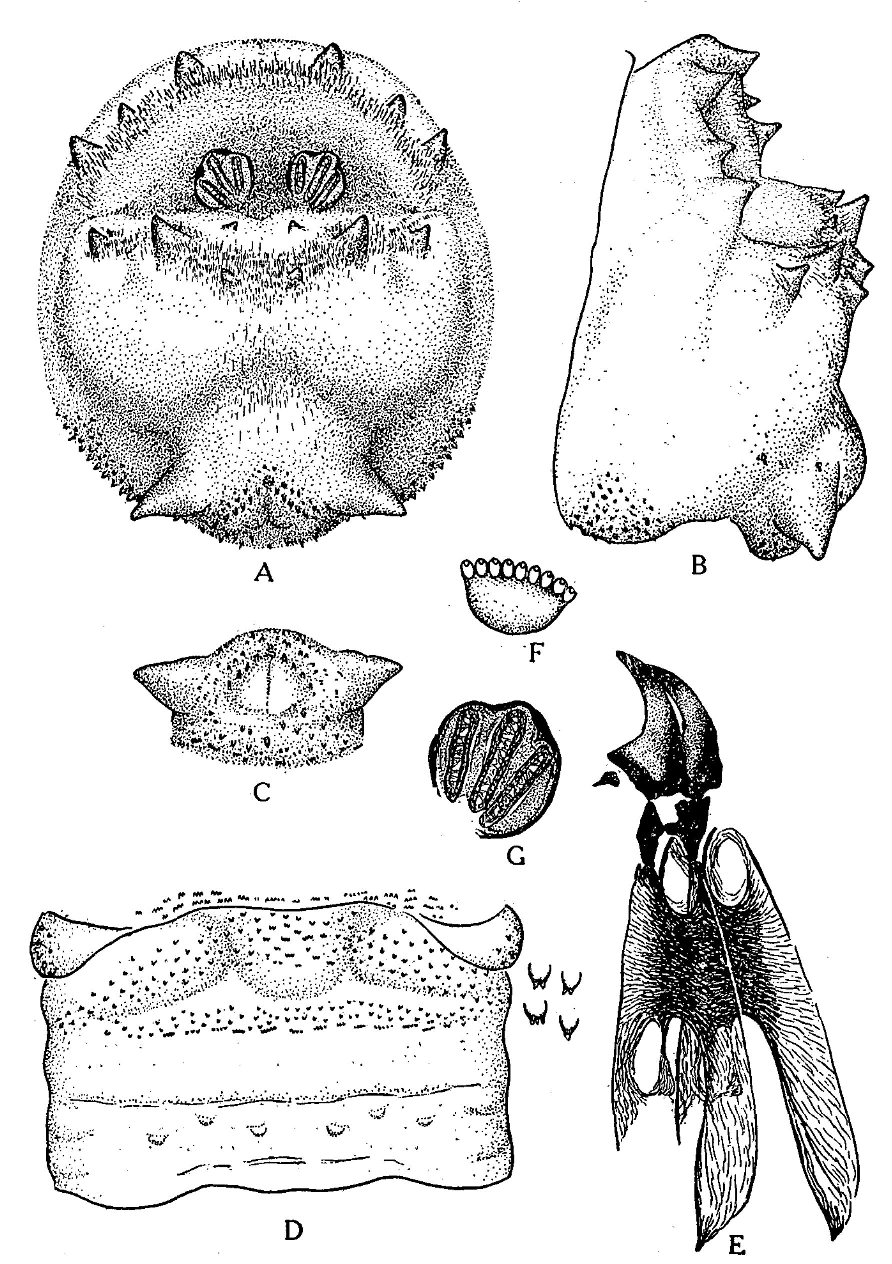



图1 广额金蝇 *Chrysomyia phaonis* (Ség.) 的三龄幼虫

A. 腹部后端后面观; B. 腹部后端侧面观; C. 腹部后端腹面观; D. 第六腹节腹面观;
E. 头咽骨; F. 前气门; G. 后气门。

角长的2倍,宽度略等。腹角背方有角状突,中部有一明显的透明区,背堤向前延伸,超过侧口骨端部,背角腹方有一狭长的不明显的透明区。侧口骨长条状,端部微弯,向前延伸至下口骨中段稍前、咽膜狭。

## 二、大 头 金 蝇

三龄幼虫　体大型,腊黄色,前尖后钝,表皮厚,凹凸不平。体节前缘及腹垫皆有顶端

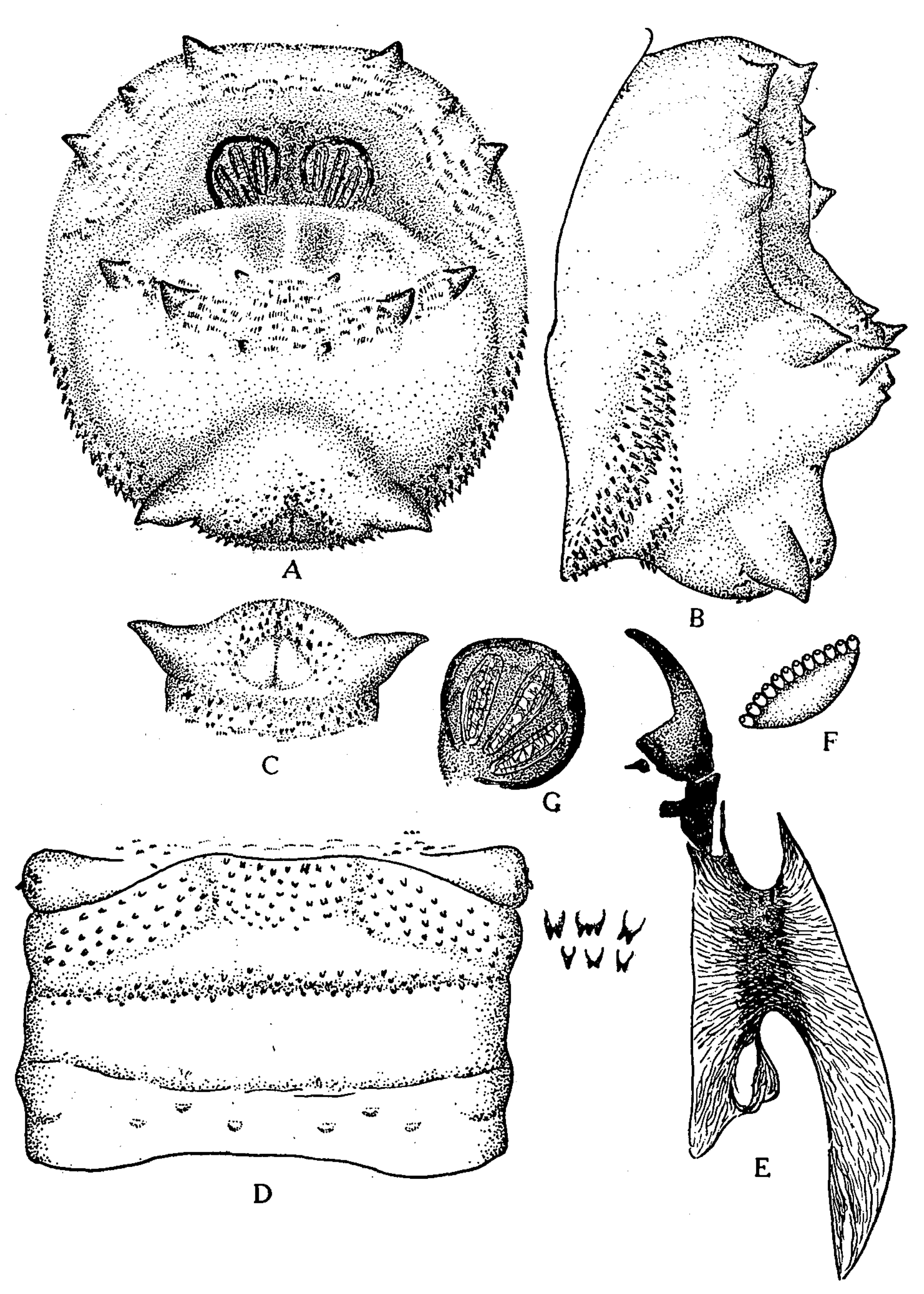



图 2　大头金蝇 *Chrysomyia megacephala* (Fab.) 的三龄幼虫

A. 腹部后端后面观；B. 腹部后端侧面观；C. 腹部后端腹面观；D. 第六腹节腹面观；E. 头咽骨；F. 前气门；G. 后气门。

角化強的多尖端小刺。围绕头节后缘有 8—9 排斜行排列的小黑刺。第一胸节背面光滑，腹面前 1/4 有 7—9 排角化弱的微刺列。第二胸节以后各节前缘均棋布许多同型刺，由前到后逐渐减少，第二胸节至第四腹节 4—7 排，第五腹节约 3—4 排，分布较散乱，第六腹节中间刺很少或中断，第七腹节背面光滑，后缘有 2—3 排小刺。侧板有散在的十余个小黑

刺。腹垫前缘中间为凹陷区，该处刺较小，两侧隆起处刺较大，其后为一长形裸区，该区后缘有 2—3 排刺，前方较大，后方较小，腹垫前缝前两侧有 1—2 排 3—5 个一组的微刺列。第八腹节短，为第七腹节的 1/2，有 14 个锥突，背突、亚背突和上侧突的间距为 3:2:1，其中亚背突较小，亚腹突大于下侧突，腹突呈乳突状，副腹突极小，呈锥状。后表面有完整的纤毛带。肛板退化，肛疣相距很近，亚肛疣呈圆锥形，向两侧伸出；肛区前方及后方皆有散乱的黑尖小刺。肛区前棘群列延伸到体侧中部。前气门小室扇形，指状突 12—14 个。后气门较大，位于一个横长方形的浅凹陷中，其间距稍小于其横径的 1/2，圈板角化強，钮区弱化。气缝直，第一气缝稍短，皆逐渐斜向钮区。后气缝下方有两个明显的卵圆形凹陷。

头咽骨：与广额金蝇相似。

**表 1 广额金蝇与大头金蝇的三龄幼虫形态比较**

| 蝇种<br>比较项目 | | 广额金蝇 | 大头金蝇 |
|---|---|---|---|
| 头节后缘背面刺排 | | 呈三角形 | 环绕整个头节 |
| 前气门指状突 | | 9—10 个 | 12—14 个 |
| 后气门 | 大小 | 较小 | 较大 |
| | 间距 | 等于或稍大于其横径的 1/2 | 稍小于其横径的 1/2 |
| | 圈板 | 骨化弱 | 骨化強 |
| 后表面凹陷 | | 深，侧面观看不见后气门 | 浅，侧面观可见后气门 |
| 肛区前棘羣列 | | 不延伸到体侧中部 | 延伸到体侧中部 |
| 腹节腹面表皮（KOH 处理） | | 无网状纹饰 | 有网状纹饰 |
| 后气门下方凹陷 | | 无 | 有两个卵圆形凹陷 |